



Międzywydziałowe Koło Naukowe
„Micela”
Politechnika Wrocławska
Pl Grunwaldzki 13 bud. D1 pok. 02
50-370 Wrocław
tel. +48-71-320-23-84

Dorobek naukowy, działalność oraz osiągnięcia Biofizycznego Koła Naukowego „Micela”

Koło naukowe „Micela” działa przy Wydziale Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej współpracując z szeregiem uczelni wyższych, instytucji naukowych i organizacji wspierających naukę. Biofizyczne Koło Naukowe Micela jest prężnie działającym międzywydziałowym kołem naukowym, którego członkowie rozwijają swoje zainteresowania wykonując projekty badawcze w zakresie biofizyki błon lipidowych, detekcji jonów metali w materiałach biologicznych, oraz procesów technologicznych dotyczących kierowanych nośników leków. Działalność w Kole Naukowym Micela pozwala wykorzystać i poszerzyć umiejętności nabyte podczas studiów, a otrzymane wyniki projektów badawczych prezentowane są na konferencjach naukowych. Studenci w oparciu o czytaną literaturę naukową mogą również proponować i rozwijać swoje własne tematy badawcze. Opiekunem naukowym jest **dr hab. Marek Langner oraz dr inż. Magdalena Przybyło**, stanowisko Prezesa Koła, aktualnie obejmuje student II roku studiów dziennych, **Kacper Perz**. Historia: W latach 2001-2002 miało miejsce formowanie się grupy studenckiej o wspólnych zainteresowaniach. Koło naukowe zostało powołane **20.03.2003**. Organizacja zrzesza aktualnie 50 studentów, natomiast około 20 studentów korzysta z różnych form działalności. Studenckie Koło naukowe Biofizyków „Micela” zajęło II. Miejsce w konkursie na najlepsze koło naukowe podczas Konferencji Naukowej Studentów, 2003r. Koło do roku 2007 działało bardzo aktywnie. Od roku 2007 do 2013 aktywność koła znacznie spadła, co wiązało się głównie z mniejszą ilością studentów na Wydziale. Od roku 2013 Koło rozwija swoją działalność, przechodząc znaczącą reaktywację w okresie listopada 2016. Poniższe zestawienie zawiera najważniejsze zadania zrealizowane przez organizację.

WSPÓŁPRACA Z INNYMI ORGANIZACJAMI:

1. Zakład Immunologii w Instytucie Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN we Wrocławiu
2. Zakład Biochemii Lipidów, Instytut Biotechnologii i Biologii Molekularnej, Uniwersytet Wrocławski
3. Zakład Genetyki i Biochemii Białek, Instytut Biotechnologii i Biologii Molekularnej, Uniwersytet Wrocławski
4. Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN, Wrocław
5. Katedra Fizyki i Biofizyki, Akademia Rolnicza we Wrocławiu
6. Klinika Dermatologiczna, Akademia Medyczna w Łodzi
7. Instytut Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN w Łodzi
8. Zakład Mikroskopii i Cytobiologii, Instytut Biotechnologii, Uniwersytet Jagielloński, Kraków.
9. Instytut Fizykochemii Czeskiej Akademii Nauk, Praga, Republika Czeska
10. Instytut Farmakologii, Uniwersytet w Utrechcie, Holandia
11. Uniwersytet deVrije, Amsterdam, Holandia
12. Uniwersytet w Umea, Szwecja
13. Uniwersytet Południowej Danii, Odense, Dania
14. Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
15. Lipid Systems sp. z o.o. Wrocław
16. Bioengineering Wojciech Jopek

SPONSORZY:

- Wydział Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej,
- Politechnika Wrocławska,
- Międzyuczelniane Centrum Biotechnologii Agregatów Lipidowych,
- Bell Leasing, Warszawa.
- Centrum Inżynierii Biomedycznej, Politechnika Wrocławska
- Lipid Systems sp. z o.o.
- Bioengineering Wojciech Jopek

STAŻE NAUKOWE ODBYTE PRZEZ CZŁONKÓW KOŁA:

LATA 2001 – 2002

1. Institute for Pharmaceutical Science in Utrecht University, The Netherlands, student: R. Hrynyk
 2. Chromatography (HPLC), Institute of Biotechnology and Molecular biology, University of Wrocław, student: R. Hrynyk
 3. Langmuir-Blodgett monolayer techniques, Institute of Biotechnology and Molecular biology, University of Wrocław, student: R. Hrynyk
-

LATA 2003 - 2007

2005

1. Atomic Force Microscopy – Uniwersytet de Vrije, Amsterdam, Holandia – student: G. Paździor
 2. Zawansowane techniki fluorescencyjne (Solvent Relaxation) – Czeska Akademia Nauk, Praga – student: P. Jurkiewicz
 3. Fluorescencyjna Mikroskopia Konfokalna – Czeska Akademia Nauk, Praga – student: A. Miszta
 4. Fluorescencyjna Spektroskopia Korelacyjna FCS – Czeska Akademia Nauk, Praga – student: B. Teleńczuk.
 5. Fluorescencyjna Spektroskopia Korelacyjna FCS i Metoda Relaksacji Rozpuszczalnika SR – Czeska Akademia Nauk, Praga – student: M. Przybyło
 6. NMR agregatów lipidowych – Uniwersytet w Umea, Szwecja, student: T. Borowik
 7. Informatyzacja badań laboratoryjnych – Uniwersytet w Odense, Dania – student: K. Langner
 8. Metody dyfrakcyjne w badaniu układów biologicznych (dyfrakcja neutronowa i rentgenowska) – Uniwersytet w Odense, Dania – student: M. Przybyło
 9. Inżynieria białek – Instytut Biochemii i Biologii Molekularnej, Uniwersytet Wrocławski – student: A. Zań
 10. Techniki monowarstwowe i spektroskopowe – Instytut Biochemii i Biologii Molekularnej, Uniwersytet Wrocławski – studenci: M. Przybyło, R. Hrynyk, K. Langner
 11. Międzynarodowe warsztaty z obliczeniowej chemii kwantowej – Centrum Obliczeniowe Jackson, USA – student: K. Langner
 12. Staż naukowy z zakresu biofizyki pojedynczych molekuł (szczypce laserowe) – Uniwersytet de Vrije, Amsterdam, Holandia – studenci: K. Zabrocka i M. Mazur
 13. Fluorescencyjna Spektroskopia Korelacyjna FCS – Czeska Akademia Nauk, Praga - A. Miszta
 14. Zawansowane techniki fluorescencyjne (Solvent Relaxation) – Czeska Akademia Nauk, Praga – A. Olżyńska
-

2006

1. Techniki mikromanipulacyjne do określenia własności mechanicznych naładowanych błon lipidowych – Uniwersytet Południowej Danii, Odense – M. Przybyło
2. Oddziaływanie peptydów kationowych z modelowymi błonami biologicznymi – Uniwersytet w Umea, Szwecja – T. Borowik
3. Zastosowanie kalorymetrii do określania oddziaływań peptydów z modelowymi błonami biologicznymi – Uniwersytet Południowej Danii, Odense – G. Paździor
4. Zastosowanie spektroskopii dielektrycznej do pomiaru własności błon lipidowych – Uniwersytet Południowej Danii, Odense – K. Langner
5. Analiza oddziaływania alkoholi krótkołańcuchowych z błonami lipidowymi – Czeska Akademia Nauk, Praga – M. Przybyło
6. Określenie wpływu ładunku na właściwości mechaniczne modelowych błon. – Uniwersytet Południowej Danii, Odense – M. Przybyło
7. Wpływ peptydów kationowych na modelowe błony biologiczne. – Uniwersytet Południowej Danii, Odense – G. Paździor
8. Opracowanie metody oczyszczania lipidów oraz metod określających poziom czystości próbek. – Uniwersytet Południowej Danii, Odense – E. Moczko
9. Wpływ polimerów na uwodnienie dwuwarstwy lipidowej – pomiary techniką NMR – Uniwersytet w Umea, Szwecja – A. Zań
10. Obrazowanie żywych hodowli komórkowych techniką mikroskopii konfokalnej. Zakład Biofizyki, Uniwersytet Jagielloński, Kraków M. Przybyło, T. Borowik
11. Spektroskopia dielektryczna lipidów - Uniwersytet Południowej Danii, Odense – K. Langner
12. Opracowanie metod analizy danych zbieranych techniką Solvent relaxation - Czeska Akademia Nauk, Praga – B. Szabat

LATA 2013 -2016

-
1. **Agnieszka Krems** odbyła staż zagraniczny we Francji w Laboratorie Charles Coulomb na Uniwersytecie Montpellier 2 pod opieką m. in. dr inż. Sebastiana Kraszewskiego oraz prof. Lucyny Firlej. **Lipiec 2013**
 2. **Katarzyna Jandy, Michał Michałowski oraz Marta Słomiak** odbyli praktyki studenckie w firmie Lipid Systems pod opieką dr inż. Magdaleny Przybyło, podczas których przebywali głównie we Wrocławskim Parku Technologicznym oraz na Politechnice przyglądając się z bliska, jak działa firma. **Lipiec – wrzesień 2013**
 3. **Jakub Janczara oraz Joanna Doscocz**, odbyli praktyki studenckie w firmie Lipid Systems **sierpień 2016**
-

DONIESIENIA KONFERENCYJNE:

LATA 2001 – 2002

-
- 1 K. Pazdro-Zastawny, **M. Sokalska**, A. Broka, **P. Jurkiewicz**, Otoskleroza – czynniki predysponujące do wystąpienia schorzenia, *39 Ogólnopolska Konferencja Studenckich Kół Naukowych Akademii Medycznej*, Łódź (2001)
 - 2 K. Pazdro-Zastawny, **M. Sokalska**, A. Broka, **P. Jurkiewicz**, Otoskleroza - obraz choroby w klinicznych badaniach retrospektywnych. *VI Ogólnopolska Konferencja Studenckich Kół Naukowych Akademii Medycznej*, Wrocław (2001)
 - 3 **M. Sokalska**, K. Pazdro-Zastawny, A. Broka, J. Kuźniar, Otoskleroza- obraz choroby, *XI Sympozjum Audiologiczne*, Wrocław (2001)
 - 4 K. Pazdro-Zastawny, J. Sokalska, **M. Sokalska**, M. Zastawny, Choroby zatok - obraz kliniczny, *VII Ogólnopolska Konferencja Studenckich Kół Naukowych Akademii Medycznej*, Wrocław (2002)
 - 5 **R. Hrynyk**, J.M. Metselaar, M. Langner, G. Storm, Pharmacokinetic modeling of the *in vivo* fate of long-circulating liposomes in rats, *W. Meibaum-Katzennellebogen's Molecular Biology Seminars*, Liposomes from models to applications, Wrocław (2002)
 - 6 A. Chmura, **G. Paździor**, M. Langner, The kinetics of hemolysis as an indicator of spherocytosis,

- 7 **P. Jurkiewicz**, T. Kral, A. Okruszek, M. Hof, M. Langner, Interaction of oligonucleotides with positively charged liposomes using fluorescence techniques, *W. Mejbaum-Katzennellebogen's Molecular Biology Seminars*, Liposomes from models to applications, Wrocław (2002)
-

LATA 2003 - 2007

- 1 **R. Hrynyk**, J.M. Metselaar, M.Langner, G.Storm, Farmakokinetika liposomowej formulacji glikokortykoidu, *VIII Ogólnopolski Zjazd Towarzystwa Terapii Monitorowanej* pt. Jak leczyć bezpiecznie i skutecznie, Wrocław (2003)
- 2 M.Ś witał a, E.M.Kubiak, **R.Hrynyk**, A.Smutkiewicz, M.Langner, A.Kozubek, Farmakokinetika florfenikolu u królików po podaniu doustnym, *VIII Ogólnopolski Zjazd Towarzystwa Terapii Monitorowanej* pt. Jak leczyć bezpiecznie i skutecznie, Wrocław (2003)
- 3 M. Dobrzyński, J. Sokalska, **M. Sokalska-Jurkiewicz**, Zapalenie zębopochodne zatoki szczękowej jako rzadkie i trudne do rozpoznania schorzenie, *VIII Ogólnopolska Konferencja Studenckich Kół Naukowych Akademii Medycznej*, Wrocław (2003)
- 4 A. Piasecka, A. Szajerka, K. Pazdro-Zastawny, **M. Sokalska-Jurkiewicz**, M. Zastawny, Incydentaloma nadnerczy z subkliniczną hiperkortyzolemią: naturalny przebieg, wpływ na rozwój zespołu metabolicznego, *VIII Ogólnopolska Konferencja Studenckich Kół Naukowych Akademii Medycznej*, Wrocław (2003)
- 5 K. Pazdro-Zastawny, A. Piasecka, **M. Sokalska-Jurkiewicz**, A. Szajerka, M. Zastawny Zawroty głowy jako problem interdyscyplinarny. *VIII Ogólnopolska Konferencja Studenckich Kół Naukowych Akademii Medycznej*, Wrocław (2003)
- 6 **T. Borowik**, Badanie wpływu ładunku i obecności polimeru na powierzchni liposomów na ich adsorpcję na powierzchni komórek nowotworowych, *I Konferencja Naukowa Studentów Politechniki Wrocławskiej*, Wrocław (2003)
- 7 **R. Hrynyk**, Farmakokinetika-podstawy modelowania współczesnych formulacji leku, *I Konferencja Naukowa Studentów Politechniki Wrocławskiej*, Wrocław (2003)
- 8 **K. Langner**, Badanie wpływu promieniowania UVB na rozmieszczenie antygeny Ro-52Kd w keratynocytach, *I Konferencja Naukowa Studentów Politechniki Wrocławskiej*, Wrocław (2003)
- 9 **A. Miszta**, Toksyczność związków metaloorganicznych, *I Konferencja Naukowa Studentów Politechniki Wrocławskiej*, Wrocław (2003)
- 10 **J. Olszewski**, Zastosowanie przetwarzania obrazów w biologii: detekcja i śledzenie ruchu komórek, *I Konferencja Naukowa Studentów Politechniki Wrocławskiej*, Wrocław (2003)
- 11 **M. Przybyło**, Analiza asocjacji jodku propidyny z oligonukleotydem w oparciu o efekt gaszenia fluorescencji, *I Konferencja Naukowa Studentów Politechniki Wrocławskiej*, Wrocław (2003)
- 12 **B. Teleńczuk**, Nieliniowa analiza biomedycznych szeregów czasowych, *I Konferencja Naukowa Studentów Politechniki Wrocławskiej*, Wrocław (2003)
- 13 **P. Jurkiewicz**, J. Sykora, M. Langner, M. Hof, Solvent relaxation technique on PEGylated liposomes, *VIIIth International Conference on Molecular Spectroscopy*, Wrocław - Łądek Zdrój (2003)
- 14 **T. Borowik**, M. Langner, K. Widerak, Influence of Surface Charge and the Surface Polymer Presence Effect on the Liposome Association with Carcinoma Cells, *VIIIth International Conference on Molecular Spectroscopy*, Wrocław - Łądek Zdrój (2003)
- 15 **M. Przybyło**, **E. Moczko**, **A. Zań**, M. Langner, Association of Propidium Iodide with dye labeled Oligonucleotides, *VIIIth International Conference on Molecular Spectroscopy*, Wrocław - Łądek Zdrój (2003)
- 16 **A. Zań**, Application of radiolabeled liposomes, *Second International Summer Student School "Nuclear physics methods and accelerators in biology and medicine"* Poznań (2003)
- 17 A. Woźniacka, **K. Langner**, A.Sysa-Jędrzejowska, M. Langner, Quantitative evaluation of 52 kDa Ro/SS-A antigen in UVB irradiated keratinocytes, *12th Congress of the European Academy of Dermatology and Venereology*, Barcelona, Spain (2003)
- 18 Luijsterburg M, **Pazdzior G**, Dame RT, Wuite GJ. Repression and activation of transcription from an H-NS regulated promoter by modulation of DNA architecture. *4th European Biophysics Congress*, July 5-9 2003, Alicante Spain
- 19 **Jurkiewicz P.**, Sykora J., Langner M., Hof M., Solvent relaxation technique on pegylated liposomes, *MAF 2003*, Praga, Republika Czeska.
- 20 **P. Jurkiewicz**, J. Sykora, M. Langner, M. Hof, Water Properties of Lipid Surfaces Measured by Solvent Relaxation Technique, *9th International Workshop on "Single Molecule Detection and Ultra Sensitive Analysis in the Life Sciences"* September 24-26, 2003, Berlin.
- 1 B. Klösgen, **K. Langner**, A setup for the dielectric relaxation spectroscopy of miniature fluid samples, *II Konferencja Naukowa Studentów*, Wrocław 17-19 maja 2004r.
- 2 A. Sokalski, J. Leszczyński, **K. Langner**, P. Kędziński, An analysis of the intermolecular interactions of propidium iodide intercalated with dsDNA, *II Konferencja Naukowa Studentów*, Wrocław 17-19 maja 2004r.
- 3 B. Klösgen, **M. Przybyło**, Determining the micromechanical parameters of the Giant Unilamellar Vesicles, *II*

Konferencja Naukowa Studentów, Wrocław 17-19 maja 2004r.

- 4 **A. Olżyńska**, P. Jurkiewicz, Kinetyka oddziaływania merocyjaniny-540 z błoną liposomową modyfikowaną glikolem polietylenowym, *II Konferencja Naukowa Studentów, Wrocław 17-19 maja 2004r.*
- 5 **A. Zań**, **E. Moczko**, Spektrofotometryczne badanie oddziaływania kwercetyny z fenylkiem cyny, *II Konferencja Naukowa Studentów, Wrocław 17-19 maja 2004r.*
- 6 **B. Gasińska**, Toksyczny wpływ fenylków na błony biologiczne, *II Konferencja Naukowa Studentów, Wrocław 17-19 maja 2004r.*
- 7 **M. Mazur**, Various ways to explore processivity of Eg5 motor protein, *II Konferencja Naukowa Studentów, Wrocław 17-19 maja 2004r.*
- 8 **E. Moczko**, Wpływ kwercetyny na błony lipidowe w obecności dwufenylku cyny- badania wstępne, *II Konferencja Naukowa Studentów, Wrocław 17-19 maja 2004r.*
- 9 **P. Brzeźnicki**, Wpływ PEG'u na adsorpcję fenylku cyny do błony biologicznej, *II Konferencja Naukowa Studentów, Wrocław 17-19 maja 2004r.*
- 10 **T. Borowik**, Zastosowanie metod biofizycznych do badań oddziaływań białek z błonami lipidowymi na przykładzie peptydów antybakteryjnych, *II Konferencja Naukowa Studentów, Wrocław 17-19 maja 2004r.*
- 11 **A. Miszta**, Zmiana kinetyki hemolizy jako parametr określający wpływ związków toksycznych na błonę biologiczną, *II Konferencja Naukowa Studentów, Wrocław 17-19 maja 2004r.*
- 12 **K. Zarychta**, Zastosowanie aparatu Coulter Counter do zliczania i rozkładu rozmiarów komórek krwi, *II Konferencja Naukowa Studentów, Wrocław 17-19 maja 2004r.*
- 13 **B. Teleńczuk**, M. Łątka, W. Kołodziej, Nieliniowe własności układu autoregulacji mózgowego krążenia krwi, *II Konferencja Naukowa Studentów, Wrocław 17-19 maja 2004r.*
- 14 **G. Paździor**, Zastosowanie Atomic Force Microscopy do określenia oddziaływań czynnika transkrypcyjnego IHF z DNA, *II Konferencja Naukowa Studentów, Wrocław 17-19 maja 2004r.*
- 15 **T. Borowik**, M. Langner, Optimization of liposome surface properties in order to improve the association of liposome (drug carrier) with carcinoma cells (target), *XII Zjazd Polskiego Towarzystwa Biofizycznego, Wrocław 15-17 września 2004r.*
- 16 **E. Moczko**, **A. Zań**, M. Langner, Spectrophotometric analysis of interaction of amphiphilic substances with lipid bilayers, *XII Zjazd Polskiego Towarzystwa Biofizycznego, Wrocław 15-17 września 2004r.*
- 17 **G. Paździor**, J. Wojewódzka, M. Langner, Erythrocyte hemolysis kinetics measurements in the stopped flow regime as a method for analysing liposome stability, *XII Zjazd Polskiego Towarzystwa Biofizycznego, Wrocław 15-17 września 2004r.*
- 18 **M. Przybyło**, **A. Olżyńska**, J. Gabrielska, S. Przestalski, M. Langner, A method for determining amphiphilic compounds transfer through the model lipid bilayer, *XII Zjazd Polskiego Towarzystwa Biofizycznego, Wrocław 15-17 września 2004r.*
- 19 **M. Przybyło**, **A. Olżyńska**, K. Weron, M. Langner, Kinetic studies of ethanol transfer across the lipid bilayer, *XII Zjazd Polskiego Towarzystwa Biofizycznego, Wrocław 15-17 września 2004r.*
- 20 **T. Borowik**, Mode of Action of Antimicrobial Sakacin P Peptides with Biological Membranes Studied by Calorimetry, Circular Dichroism and Biological MAS NMR, *48th Annual Meeting Biophysical Society, Baltimore*
- 21 Thormann E., Kristiansen SP., **Przybyło M.**, Kloesgen B., On the phase state and morphologies of membranes of charged lipids, *48th Annual Meeting Biophysical Society, Baltimore*
- 22 **G. Paździor**, Mechanical properties of DNA-IFH complexes measured by Atomic Force Microscopy, 1st Student Scientific Conference Of Biomechanics, Szklarska Poręba 2004.
- 23 **M. Przybyło**, Micromechanics of lipid bilayers, 1st Student Scientific Conference Of Biomechanics, Szklarska Poręba 2004.
- 24 **E. Moczko**, Biological activities of flavonoids. Interaction with biomembranes, 1st Student Scientific Conference Of Biomechanics, Szklarska Poręba 2004.
- 25 **A. Olżyńska**, A method to measure transport through the lipid bilayer, 1st Student Scientific Conference Of Biomechanics, Szklarska Poręba 2004.
- 26 **B. Teleńczuk**, Nonlinear separation of muscle and heart electrical activity, 1st Student Scientific Conference Of Biomechanics, Szklarska Poręba 2004.
- 27 **Langner K.**, Kędzierski P., Sokalski W.A., Leszczyński J., An analysis of the intermolecular interactions of propidium iodide intercalated with dsDNA and ssDNA, Atlanta, USA.
- 28 M. Łątka, **B. Teleńczuk**, B. Goldstein, W. Kołodziej, D. Latka, B. J. West, Scaling properties of cerebral hemodynamic fluctuations, *Fractals in Biology and Medicine*, Ascona, Szwajcaria.
- 29 **T. Borowik**, P. E. Kristiansen, G. Fimland, P. Nissen-Meyer, F. Lindstrom, M. Bokvist, G. Grobner, Interactions of antimicrobial peptide sakacin P with model membranes studied by various biophysical techniques, *29th Meeting*

- of the Federation of the European Biochemical Societies, 26 june-1 july 2004, Warszawa
- 30 **M. Przybyło**, M. Weiss, B. Klösgen, Charged vesicles for polyelectrolyte adsorption, 29th Meeting of the Federation of the European Biochemical Societies, 26 june-1 july 2004, Warszawa
- 31 B. Klösgen, V. Alfredsson, **M. Przybyło**, Mutual adhesion of equally charged membranes, 5th International Conference on Biological Physics, august 23-27 2004, Gothenburg, Sweden
- 32 **M. Przybyło**, B Klösgen, M. Weiss, Optical microscopy of charged lipid vesicles, 5th International Conference on Biological Physics, august 23-27 2004, Gothenburg, Sweden
- 33 **K. Langner**, B. Klösgen, A setup for the dielectric relaxation spectroscopy of miniature fluid samples, 5th International Conference on Biological Physics, august 23-27 2004, Gothenburg, Sweden
- 34 **K. Langner**, Analysis of the intermolecular interactions of intercalation: the propidium chromophore between GC/CG DNA base pairs, *Modelling and Design of Molecular Materials*, September 16-20 2004 Wrocław
- 35 **T. Borowik**, Cationic peptides and lipid membranes - biophysical investigation, 2nd Prague Seminar on Biophysics of Lipids, october 6-10 2004 Prague, Czech
- 36 **A. Olżyńska**, A method of measuring amphiphilic compounds transport through the lipid bilayer, 2nd Prague Seminar on Biophysics of Lipids, october 6-10 2004 Prague, Czech
- 37 **G. Paździor**, Interactions of Frag1 with model membranes, 2nd Prague Seminar on Biophysics of Lipids, october 6-10 2004 Prague, Czech
- 38 **M. Przybyło**, The ethanol effect on lipid bilayer relaxation kinetics, 2nd Prague Seminar on Biophysics of Lipids, october 6-10 2004 Prague, Czech
- 39 **K. Langner**, Analyzing interactions between biological molecules – energy decomposition and electrostatics, 2nd Prague Seminar on Biophysics of Lipids, october 6-10 2004 Prague, Czech

1. M. Przybyło, Micromechanics of model biological membrane, 4th YSESM Symposium on Solid State Mechanics, Castrocaro Terme, Włochy
 2. 49th Annual Meeting of Biophysical Society, Long Beach 2005
 3. Bokvišy M., Lindström F., Borowik T., Gröbner G., "Interactions of Alzheimer's amyloid- β peptide(1-40) with positively and negatively charged model membranes studied by circular dichroism and solid state NMR", Biophysical Journal 88 supplement (2005) pp. 298a
 4. R. Hrynyk, Mathematical optimization for liposomal doxorubicin in tumor, 11. Amphiphiles and their aggregates in basic and applied science, May 15-19, 2005 Wrocław/Kliczków, Poland
 5. Olżyńska, Properties of DOTAP-containing liposomes – fluorescence studies, 11. Amphiphiles and their aggregates in basic and applied science, May 15-19, 2005 Wrocław/Kliczków, Poland
 6. G. Paździor, Influence of liposome surface properties on liposome-erythrocytes interactions, 11. Amphiphiles and their aggregates in basic and applied science, May 15-19, 2005 Wrocław/Kliczków, Poland
 7. M. Przybyło, Effect of ethanol on lipid bilayer relaxation kinetics, 11. Amphiphiles and their aggregates in basic and applied science, May 15-19, 2005 Wrocław/Kliczków, Poland
 8. Szabat, The application of stochastic model of correlated clusters for an analysis of experimental results, 11. Amphiphiles and their aggregates in basic and applied science, May 15-19, 2005 Wrocław/Kliczków, Poland
 9. Zań, The analysis of DOPC hydration and the influence of polymer – lineshape and relaxation studies, III Konferencja Naukowa Studentów Wrocław 23-25 maja 2005
 10. Gasińska Wpływ metyl-B- cyklodekstranu na hemolizę erytrocytów, III Konferencja Naukowa Studentów Wrocław 23-25 maja 2005
 11. A. Miszta Badanie środowiska na podłożu stałym – eliposometria, III Konferencja Naukowa Studentów Wrocław 23-25 maja 2005
-
1. J. Barucha Wpływ fenolowych pochodnych cyny na kinetykę hemolizy erytrocytów modyfikowanych kwercytną, III Konferencja Naukowa Studentów Wrocław 23-25 maja 2005
 2. P. . Jurkiewicz Properties of PEG-coated liposomes – fluorescence studies, III Konferencja Naukowa Studentów Wrocław 23-25 maja 2005
 3. S. Kraszewski Analiza relaksacji dwuwarstwy lipidowej indukowanej alkoholami krótkołańcuchowymi metodą stopped flow, III Konferencja Naukowa Studentów Wrocław 23-25 maja 2005
 4. T. Borowik Nuclear magnetic resonance spectroscopy in studies of biomolecules, III Konferencja Naukowa Studentów Wrocław 23-25 maja 2005
 5. B. Szabat Stochastyczny model relaksacji Cole-a – Davidsona, III Konferencja Naukowa Studentów Wrocław 23-25 maja 2005
-

1. BioMedTech Silesia, 8.03.2013, Zabrze M. Przybyło, M. Łukawski: „Opracowanie formułacji liposomowej zawierającej n- oleinoilo-dopaminę”
 2. D. Matejek, S. Drobczyński, M. Langner: „Szczypce optyczne” II Wrocławska Konferencja Studentów Nauk Technicznych i Ścisłych – Puzzle 2013, 18-20.04.2013, Wrocław
 3. A. Krems, M. Michałowski: „Śluz jelitowy i oddechowy jako przykład zatłoczenia molekularnego w ciele ludzkim”
 4. II International Conference of Biophysics Students, 24-26.05.2013, Kraków A. Krems, M. Michałowski: „Macromolecular crowding as a new term In biophyscis. Physiological role of crowded solutions – an example of the lungs”
 5. M. Słomiak, K. Jandy: „Photon correlation spectroscopy as a perfect measuring tool for macromolecular crowding”
 6. 7. Kopernikańskie seminarium doktoranckie, 19-21.06.2013, Toruń M. Kaczyński, K. Bilmin, M. Przybyło, P. Grieb, M. Langner: „Ocena oddziaływania anandamidu – związku z grupy kannabinoidów – z albuminami”
 7. IV Sympozjum: Współczesna Myśl Techniczna w Naukach Medycznych i Biologicznych, 20-21.06.2013, Wrocław J. Procek, P. Grieb, M. Langner: „Opracowanie nowej formułacji liposomowej disulfiramu”
 8. IV Sympozjum: Współczesna Myśl Techniczna w Naukach Medycznych i Biologicznych, 20-21.06.2013, Wrocław D. Matejek, S. Drobczyński, M. Langner: „Właściwości makro- i mikroreologiczne prostych i złożonych układów makromolekularnych”
 9. M. Łukawski, D. Zając, M. Langner, M. Przybyło: „Zastosowanie spektrofotometrii do obserwacji asocjacji i dysocjacji N-oleilo-dopaminy z modelami białek i błon biologicznych” XV zjazd Polskiego Towarzystwa Biofizycznego, 26-28.06.2013, Nałęczów
 10. M. Kaczyński, M. Przybyło, M. Langner: „Sterowanie procesem agregacji liposomów w warunkach zagęszczenia makromolekularnego w kontekście liposomowych formułacji transdermalnych”
 11. 48. zjazd Polskiego Towarzystwa Biochemicznego, 2-5.09.2013, Toruń M. Kaczyński, K. Bilmin, M. Przybyło, P. Grieb, M. Langner: „Calorimetric evidence of anandamide – albumin interactions”
 12. 48. zjazd Polskiego Towarzystwa Biochemicznego, 2-5.09.2013, Toruń D. Matejek, S. Drobczyński, M. Przybyło, M. Langner: „Mikro- i makroreologia cieczy newtonowskich i bardziej złożonych układów – porównanie metod dynamicznego rozpraszania światła, szczypiec optycznych i reometrii rotacyjnej”
 13. 6th Convention of the Polish Bioinformatics Society, 27-29.09.2013, Wrocław A. Krems: „Characterization of the CTAB conformation in water solution in the presence of different force field” M. Michałowski: „Molecular dynamics of lipid bilayers”
 14. 11th Students' Science Conference, 3- 6.10.2013, Będlewo k. Poznania A. Krems, M. Michałowski, D. Drabik: “Biological membrane characteristic using molecular dynamics simulation on example of DOPC”
 15. Drabik Dominik, Przybyło Magdalena, Langner Marek, Wpływ doxorubicyny na mechanikę błon liposomowych techniką fluorescent flicker-noise. Współczesna myśl techniczna w naukach medycznych i biologicznych : VI sympozjum, Wrocław, 19-20 czerwca 2015
 16. Głogocka Daria, Przybyło Magdalena, Langner Marek, Wpływ jonów metali ciężkich na przepuszczalność dwuwarstwy lipidowej. Współczesna myśl techniczna w naukach medycznych i biologicznych : VI sympozjum, Wrocław, 19-20 czerwca 2015
 17. Łukawski Maciej, Przybyło Magdalena, Langner Marek, Optymalizacja metody ekstrakcji doxorubicyny z matrycy biologicznych. Współczesna myśl techniczna w naukach medycznych i biologicznych : VI sympozjum, Wrocław, 19-20 czerwca 2015
 18. Szostak Kamila, Przybyło Magdalena, Langner Marek, Porównanie skuteczności działania neutralizatorów względem kationowego środka antyseptycznego. Współczesna myśl techniczna w naukach medycznych i biologicznych : VI sympozjum, Wrocław, 19-20 czerwca 2015
 19. Drabik Dominik, Przybyło Magdalena, Langner Marek, Ocena fotostabilności sond fluorescencyjnych w badaniach dyfuzji liposomów z wykorzystaniem fluorescencyjnej spektroskopii korelacyjnej. Współczesna myśl techniczna w naukach medycznych i biologicznych : V sympozjum, Wrocław, 20-21 czerwca 2014
 20. Hanus-Lorenz Beata, Przybyło Magdalena, Kazimierzuk Zygmunt, Grieb P, Langner Marek, Zmiany właściwości mikromechanicznych błon lipidowych indukowane inhibitorami kinazy CK2. Współczesna myśl techniczna w naukach medycznych i biologicznych : V sympozjum, Wrocław, 20-21 czerwca 2014
-

PRACE OPUBLIKOWANE:

LATA 2001 – 2002

-
- | | |
|---|--|
| 1 | T. Kral, M. Hof, P. Jurkiewicz , M. Langner, Fluorescence correlation spectroscopy (FCS) as a tool to study DNA condensation with hexadecyltrimethylammonium bromide (HTAB) <i>Cell. Mol. Biol. Lett.</i> 7, pp. 203-211 (2002) |
|---|--|
-

LATA 2003 - 2007

-
- | | |
|----|---|
| 1 | P. Jurkiewicz , A. Okruszek, M. Hof, M. Langner, Associating oligonucleotides with positively charged liposomes, <i>Cell. Molec. Biol. Lett.</i> 8, 77-84 (2003) |
| 2 | G. Paździor , M. Langner, A. Chmura, D. Bogusławska, E. Heger, A. Chorzalska and A. F. Sikorski, The kinetics of haemolysis of spherocytic erythrocytes, <i>Cell. Mol. Biol. Lett.</i> 8, pp. 639-648 |
| 3 | D. M. Bogusławska, E. Heger, A. Chorzalska, M. Nierzwicka, J. Hołojda, A. Świdorska, A. Straburzyńska, G. Paździor , M. Langner, A. F. Sikorski Hereditary spherocytosis: identification of several HS families with ankyrin and band 3 deficiency in a population of southwestern Poland, <i>Ann Hematol.</i> 2004 Jan;83(1):28-33. Epub 2003 Sep 27. |
| 4 | G. Kałuża, Z. Rybak, A. Pupka, P. Jurkiewicz , D. Patrzalek, M. Langner, P. Szyber, Własna metoda oceny skuteczności leczenia owrzodzeń żylnych goleni na podstawie zmian ich pola powierzchni, <i>Przegląd Flebologiczny</i> , 11(2): 51-55; 2003 |
| 5 | A. Zań , Application of radiolabeled liposomes, Second International Summer Student School "Nuclear physics methods and accelerators in biology and medicine" Poznań (2003) (materiały pokonferencyjne) |
| 6 | T. Borowik Badanie wpływu ładunku i obecności polimeru na powierzchni liposomów na ich adsorpcję na powierzchni komórek nowotworowych, I Konferencja Naukowa Studentów Politechniki Wrocławskiej, Wrocław (2003) (materiały pokonferencyjne) |
| 7 | R. Hrynyk Farmakokinetyka-podstawy modelowania współczesnych formułacji leku, I Konferencja Naukowa Studentów Politechniki Wrocławskiej, Wrocław (2003) (materiały pokonferencyjne) |
| 8 | A. Miszta Toksyczność związków metaloorganicznych, I Konferencja Naukowa Studentów Politechniki Wrocławskiej, Wrocław (2003) (materiały pokonferencyjne) |
| 9 | J. Olszewski Zastosowanie przetwarzania obrazów w biologii: detekcja i śledzenie ruchu komórek, I Konferencja Naukowa Studentów Politechniki Wrocławskiej, Wrocław (2003) (materiały pokonferencyjne) |
| 10 | M. Przybyło Analiza asocjacji jodku propidyny z oligonukleotydem w oparciu o efekt gaszenia fluorescencji, I Konferencja Naukowa Studentów Politechniki Wrocławskiej, Wrocław (2003) (materiały pokonferencyjne) |
| 11 | B. Teleńczuk Nieliniowa analiza biomedycznych szeregów czasowych, I Konferencja Naukowa Studentów Politechniki Wrocławskiej, Wrocław (2003) (materiały pokonferencyjne) |
-
- | | |
|---|--|
| 1 | J. Gabrielska, S. Przystalski, A. Miszta , M. Soczyńska-Kordala and M. Langner The Effect of Cholesterol on the Adsorption Of Phenyltin Compounds onto phosphatidylcholine and Sphingomyelin Liposome Membranes <i>App. Organometal. Chem.</i> 18, pp. 9-14, (2004) |
| 2 | T. Borowik , K. Widerak, M. Ugorski, M. Langner, Combined effect of surface electrostatic charge and poly(ethyl glycol) on the association of liposomes with colon carcinoma cells, (przyjęte do publikacji) |
| 3 | A. Woźniacka, K. Langner , D. P. McCauliffe, A. Sysa-Jędrzejowska, M. Langner A quantitative evaluation of 52 kD Ro/SS-A intercellular distribution in keratinocytes exposed to UVB radiation, <i>Optica Applicata</i> 34, No.1 (2004) |
| 4 | B. Klösgen, M. Przybyło , Determining the micromechanical parameters of the Giant Unilamellar Vesicles, <i>II Konferencja Naukowa Studentów</i> , Wrocław 17-19 maja 2004r. (materiały pokonferencyjne) |
| 5 | B. Klösgen, K. Langner , A setup for the dielectric relaxation spectroscopy of miniature fluid samples, <i>II Konferencja Naukowa Studentów</i> , Wrocław 17-19 maja 2004r. (materiały pokonferencyjne) |
| 6 | A. Sokalski, J. Leszczyński, K. Langner , P. Kędzierski, An analysis of the intermolecular interactions of propidium iodide intercalated with dsDNA, <i>II Konferencja Naukowa Studentów</i> , Wrocław 17-19 maja 2004r. (materiały pokonferencyjne) |
| 7 | A. Olżyńska , P. Jurkiewicz, Kinetyka oddziaływania merocyjaniny-540 z błoną liposomową modyfikowaną glikolem polietylenowym, <i>II Konferencja Naukowa Studentów</i> , Wrocław 17-19 maja 2004r. (materiały pokonferencyjne) |
| 8 | A. Zań , E. Moczko , Spektrofotometryczne badanie oddziaływania kwercetyny z fenylikiem cyny, <i>II Konferencja Naukowa Studentów</i> , Wrocław 17-19 maja 2004r. (materiały pokonferencyjne) |
| 9 | B. Gasińska , Toksyczny wpływ fenylików na błony biologiczne, <i>II Konferencja Naukowa Studentów</i> , Wrocław 17-19 |

- maja 2004r. (materiały pokonferencyjne)
- 10 **M. Mazur**, Various ways to explore processivity of Eg5 motor protein, *II Konferencja Naukowa Studentów*, Wrocław 17-19 maja 2004r. (materiały pokonferencyjne)
- 11 **E. Moczko**, Wpływ kwercetyny na błony lipidowe w obecności dwufenylku cyny- badania wstępne, *II Konferencja Naukowa Studentów*, Wrocław 17-19 maja 2004r. (materiały pokonferencyjne)
- 12 **P. Brzeźnicki**, Wpływ PEG'u na adsorpcję fenylku cyny do błony biologicznej, *II Konferencja Naukowa Studentów*, Wrocław 17-19 maja 2004r. (materiały pokonferencyjne)
- 13 **T. Borowik**, Zastosowanie metod biofizycznych do badań oddziaływań białek z błonami lipidowymi na przykładzie peptydów antybakteryjnych, *II Konferencja Naukowa Studentów*, Wrocław 17-19 maja 2004r. (materiały pokonferencyjne)
- 14 **A. Miszta**, Zmiana kinetyki hemolizy jako parametr określający wpływ związków toksycznych na błonę biologiczną, *II Konferencja Naukowa Studentów*, Wrocław 17-19 maja 2004r. (materiały pokonferencyjne)
- 15 **K. Zarychta**, Zastosowanie aparatu Coulter Counter do zliczania i rozkładu rozmiarów komórek krwi, *II Konferencja Naukowa Studentów*, Wrocław 17-19 maja 2004r. (materiały pokonferencyjne)
- 16 **G. Paździor**, Zastosowanie Atomic Force Microscopy do określenia oddziaływań czynnika transkrypcyjnego IHF z DNA, *II Konferencja Naukowa Studentów*, Wrocław 17-19 maja 2004r. (materiały pokonferencyjne)
- 17 **B. Teleńczuk**, M. Łątka, W. Kołodziej, Nieliniowe własności układu autoregulacji mózgowego krążenia krwi, *II Konferencja Naukowa Studentów*, Wrocław 17-19 maja 2004r. (materiały pokonferencyjne)
- 18 **G. Paździor**, Mechanical properties of DNA-IFH complexes measured by Atomic Force Microscopy, 1st Student Scientific Conference Of Biomechanics, Szklarska Poręba 2004. (materiały pokonferencyjne)
- 19 **M. Przybyło**, Micromechanics of lipid bilayers, 1st Student Scientific Conference Of Biomechanics, Szklarska Poręba 2004. (materiały pokonferencyjne)
- 20 **E. Moczko**, Biological activities of flavonoids. Interaction with biomembranes, 1st Student Scientific Conference Of Biomechanics, Szklarska Poręba 2004. (materiały pokonferencyjne)
- 21 **A. Olżyńska**, A method to measure transport through the lipid bilayer, 1st Student Scientific Conference Of Biomechanics, Szklarska Poręba 2004. (materiały pokonferencyjne)
- 22 **B. Teleńczuk**, Nonlinear separation of muscle and heart electrical activity, 1st Student Scientific Conference Of Biomechanics, Szklarska Poręba 2004. (materiały pokonferencyjne)
- 23 **T. Borowik**, M. Langner, Optimization of liposome surface properties in order to improve the association of liposome (drug carrier) with carcinoma cells (target), *XII Zjazd Polskiego Towarzystwa Biofizycznego*, Wrocław 15-17 września 2004r. (materiały pokonferencyjne)
- 24 **E. Moczko**, **A. Zań**, M. Langner, Spectrophotometric analysis of interaction of amphiphilic substances with lipid bilayers, *XII Zjazd Polskiego Towarzystwa Biofizycznego*, Wrocław 15-17 września 2004r. (materiały pokonferencyjne)
- 25 **G. Paździor**, J. Wojewódzka, M. Langner, Erythrocyte hemolysis kinetics measurements in the stopped flow regime as a method for analysing liposome stability, *XII Zjazd Polskiego Towarzystwa Biofizycznego*, Wrocław 15-17 września 2004r. (materiały pokonferencyjne)
- 26 **M. Przybyło**, **A. Olżyńska**, J. Gabrielska, S. Przystalski, M. Langner, A method for determining amphiphilic compounds transfer through the model lipid bilayer, *XII Zjazd Polskiego Towarzystwa Biofizycznego*, Wrocław 15-17 września 2004r. (materiały pokonferencyjne)
- 27 **M. Przybyło**, **A. Olżyńska**, K. Weron, M. Langner, Kinetic studies of ethanol transfer across the lipid bilayer, *XII Zjazd Polskiego Towarzystwa Biofizycznego*, Wrocław 15-17 września 2004r. (materiały pokonferencyjne)
- 28 **T. Borowik**, Mode of Action of Antimicrobial Sakacin P Peptides with Biological Membranes Studied by Calorimetry, Circular Dichroism and Biological MAS NMR, *48th Annual Meeting Biophysical Society*, Baltimore (materiały pokonferencyjne)
- 29 Thormann E., Kristiansen SP., **Przybyło M.**, Kloesgen B., On the phase state and morphologies of membranes of charged lipids, *48th Annual Meeting Biophysical Society*, Baltimore (materiały pokonferencyjne)
- 30 **Langner K.**, Kędzierski P., Sokalski W.A., Leszczyński J., An analysis of the intermolecular interactions of propidium iodide intercalated with dsDNA and ssDNA, Atlanta, USA. (materiały pokonferencyjne)
- 31 M. Łątka, **B. Teleńczuk**, B. Goldstein, W. Kołodziej, D. Latka, B. J. West, Scaling properties of cerebral hemodynamic fluctuations, *Fractals in Biology and Medicine*, Ascona, Szwajcaria. (materiały pokonferencyjne)
- 32 **T. Borowik**, P. E. Kristiansen, G. Fimland, P. Nissen-Meyer, F. Lindstrom, M. Bokvist, G. Grobner, Interactions of antimicrobial peptide sakacin P with model membranes studied by various biophysical techniques, *29th Meeting of the Federation of the European Biochemical Societies*, 26 June-1 July 2004, Warszawa (materiały pokonferencyjne)
- 33 **M. Przybyło**, M. Weiss, B. Klösigen, Charged vesicles for polyelectrolyte adsorption, *29th Meeting of the Federation of the European Biochemical Societies*, 26 June-1 July 2004, Warszawa (materiały pokonferencyjne)
- 34 B. Klösigen, V. Alfredsson, **M. Przybyło**, Mutual adhesion of equally charged membranes, *5th International Conference on Biological Physics*, August 23-27 2004, Gothenburg, Sweden (materiały pokonferencyjne)

- 35 **M. Przybyło**, B Klösgen, M. Weiss, Optical microscopy of charged lipid vesicles, 5th *International Conference on Biological Physics*, august 23-27 2004, Gothenburg, Sweden (materiały pokonferencyjne)
- 36 **K. Langner**, B. Klösgen, A setup for the dielectric relaxation spectroscopy of miniature fluid samples, 5th *International Conference on Biological Physics*, august 23-27 2004, Gothenburg, Sweden (materiały pokonferencyjne)
- 37 **K. Langner**, Analysis of the intermolecular interactions of intercalation: the propidium chromophore between GC/CG DNA base pairs, *Modelling and Design of Molecular Materials*, September 16-20 2004 Wrocław (materiały pokonferencyjne)

1. **A. Miszta**, J. Gabrielska, S. Przystalski, M. Langner, The effect of phenyltin chlorides on osmotically induced erythrocyte hemolysis, *Applied Organometallic Chemistry* 19, 736-741, 2005
2. **M. Przybyło** Micromechanics of model biological membranes, 4th *YSESM Symposium on Solid State Mechanics (materiały pokonferencyjne)*
3. Remus T. Dame, Joost van Mameren, Martij S. Luijsterburg, Monika E. Mysiak, Ana Janićijević, **G. Paździor**, Peter C. van der Vliet, Claire Wyman and Gijs J.L. Wuite, Analysis of scanning force microscopy images of protein-induced DNA bending using simulations, *Nucleic Acid Research* 2005, Vol 33 No. 7
4. Joanna Wojewódzka, **Grzegorz Paździor**, Marek Langner A method to evaluate the effect of liposome lipid composition on its interaction with the erythrocyte plasma membrane. *Chemistry and Physics of lipids* 136, 181-187, 2005
5. Jan Sýkora, **Piotr Jurkiewicz**, Richard M. Epand, Ruud Kraayenhof, Marek Langner and Martin Hof, Influence of the curvature on the water structure in the headgroup region of phospholipid bilayer studied by the solvent relaxation technique *Chemistry and Physics of lipids* 136, 213-221, 2005
6. **Agnieszka Olżyńska**, **Magda Przybyło**, Janina Gabrielska, Zenon Trela, Stanisław Przystalski and Marek Langner, Phenyltin chlorides transfer across the model lipid bilayer, *Applied Organometallic Chemistry (przyjęte do druku)*

LATA 2013-2016

2014

1. Przybyło, M., et al., The alteration of lipid bilayer dynamics by phloretin and 6-ketocholestanol. *Chemistry and Physics of Lipids*, 2014. 178: p. 38-44.
2. Przybyło, M., et al., Effect of Monovalent Anions on Water Transmembrane Transport. *Journal of Physical Chemistry B*, 2014. 118(39): p. 11470-11479.
3. Kaczynski, M., et al., Dilution thermodynamics of the biologically relevant cation mixtures. *Thermochimica Acta*, 2014. 575: p. 269-275.

2015

1. Sebastian Kraszewski, Dominik Drabik, Marek Langner, Christophe Ramseyer, sineenat khembubpha and Sukkid Yasothornsrikul "Molecular dynamics study of catestatin docked on nicotinic acetylcholine receptors to identify amino acids potentially involved in the binding of chromogranin A fragments" *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2015, Accepted Manuscript DOI: 10.1039/C4CP02491E
2. Głogocka DP, Przybyło M., Langner, M. . Molecular Machines - New dimension of Biological Sciences, *Cellular and Molecular Biology Letters*. Volume 20, Issue 2, Pages 248–264
3. Głogocka DN, A.; Pucinska, J.; Jopek, W.; Podbielska H., Langner, M.; Przybyło, M. Analysis of metal surfaces coated with europium-doped titanium dioxide by laser induced breakdown spectroscopy. *Acta of Bioengineering and Biomechanics* 2015;accepted for publication

DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACYJNA:

LATA 2001 – 2002

Udział w organizacji VIII Ogólnopolskiej Konferencji Biologii Komórki (VIII Polish Conference on Cell Biology), Wrocław dn. 23-25 września 2002.

Organizacja gościnnych wykładów, na które zaproszeni zostali: dr J.M. Metselar (Uniwersytet Utrech, Holandia) oraz prof. Louis Bagatolli (Uniwersytet Odense, Dania)

LATA 2003 - 2007

1. Piotr Jurkiewicz wziął udział w organizacji 8th Conference on Methods and Applications of Fluorescence: spectroscopy, Imaging and Probes, konferencji o zasięgu międzynarodowym, która odbyła się 24-27 sierpnia 2003 w Pradze, Republika Czeska.
 2. Organizacja gościnnych wykładów, na które zaproszeni zostali: **prof. Martin Hof** (Czeska Akademia Nauk, Praga), **prof. Jerzy Mozrzymas** (AM Wrocław)
 3. **Tomasz Borowik** był jednym z organizatorów Warsztatów Naukowych „Science 2003”, które odbyły się 12 kwietnia 2003 roku w I LO im. Stanisława Staszica w Jastrzębiu Zdroju.
 4. Biofizyczne Koło Naukowe ‘MICELA’ współorganizowało wykłady popularyzujące naukę w I Liceum Ogólnokształcącym w Miliczu. Spotkania z uczniami miały na celu przedstawienie najnowszych osiągnięć oraz metod badawczych w dziedzinie biofizyki.
 5. Koło zostało głównym organizatorem 2nd Prague Seminar on Biophysics of Lipids (2004). Seminarium to jest zaprojektowane jako międzynarodowe forum, na którym studenci i doktoranci mogli prezentować i dyskutować wyniki swoich badań. W seminarium uczestniczyli m.in. studenci z Polski, Czech Danii oraz Finlandii.
 6. Uczestnik Koła Naukowego Karol Langner został członkiem lokalnego komitetu organizacyjnego konferencji międzynarodowej *Modelling and Design of Molecular Materials* organizowanej we Wrocławiu w dn. 16-20 września.
 7. Biofizyczne Koło Naukowe „Micela” zostało współorganizatorem międzynarodowej konferencji naukowej „11. Symposium on Amphiphiles and their aggregates in basic and applied science” która odbyła się w Kliczkowie w dniach 15-19 maja 2005
 8. Koło Naukowe “Micela” wzięło aktywny udział w promowaniu Politechniki Wrocławskiej podczas Targów Edukacyjnych “TARED” w dniu 10.03.2005
 9. Koło Naukowe zaprosiło w 2005 roku w celu nawiązania oraz rozwoju współpracy następujące osoby:
 10. Prof. Beate Kloszen, Uniwersytet Południowej Danii – realizacja projektów badawczych w Danii (dotychczas 4 studentów - finansowane ze środków Uni Europejskiej oraz funduszy „Memphys” – Centrum Fizyki Błon Lipidowych, Odense)
 11. Prof. Ursula Ravens (wynikiem wizyty jest oferta realizacji projektów badawczych w Instytucie Toksykologii i Farmakologii na Uniwersytecie Technicznym w Dreźnie – (1 student) finansowane ze środków Uniwersytetu w Dreźnie)
 12. Prof. Christopher Ramseyer, Laboratorium Fizyki Molekularnej, Uniwersytet de Franche Comte, Besancon, Francja
-

LATA 2013 – 2016

Laboratorium Biofizyki Agregatów Makrocząsteczkowych oraz studenci Biofizycznego Koła Naukowego Micela byli jednymi ze współorganizatorów Wrocławsko-Praskiego Seminarium Biofizyki Lipidów, które odbyło się w Ponadregionalnym Rolniczym Centrum Kongresowym we Wrocławiu w dniach 7-10 października 2012 roku.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA:

LATA 2003 - 2007

Jacek Olszewski otrzymał III. nagrodę, Tomasz Borowik został wyróżniony w konkursie na najlepszy referat podczas I Konferencji Naukowej Studentów, która odbyła się na Politechnice Wrocławskiej 19-20 maja 2003r.

Studenckie Koło Naukowe zajęło II. miejsce w konkursie na najlepsze studenckie koło naukowe podczas I Konferencji Naukowej Studentów.

Magdalena Przybyło zdobyła I. Nagrodę, Grzegorz Paździor oraz Bartosz Teleńczuk otrzymali wyróżnienie w konkursie na najlepszy referat podczas 1st Student Scientific Conference of Biomechanics, 2004.

Tomasz Borowik, Bartosz Teleńczuk otrzymali nagrody, Magdalena Przybyło, Grzegorz Paździor otrzymali wyróżnienia w konkursie na najlepszy referat podczas II Konferencji Naukowej Studentów

Biofizyczne Studenckie Koło Naukowe 'MICELA' otrzymało nagrodę w konkursie na najlepsze studenckie koło naukowe podczas II Konferencji Naukowej Studentów.

Biofizyczne Studenckie Koło Naukowe 'MICELA' otrzymało nagrodę w konkursie na najlepsze studenckie koło naukowe podczas II Konferencji Naukowej Studentów.

Sebastian Kraszewski oraz Piotr Jurkiewicz otrzymali nagrody w konkursie na najlepszy referat podczas III Konferencji Naukowej Studentów.

Tomasz Borowik uzyskał stypendium fundacji Schering'a na realizację projektu badawczego.